

METHOD OF PROPERTY RECOVERY OF POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL

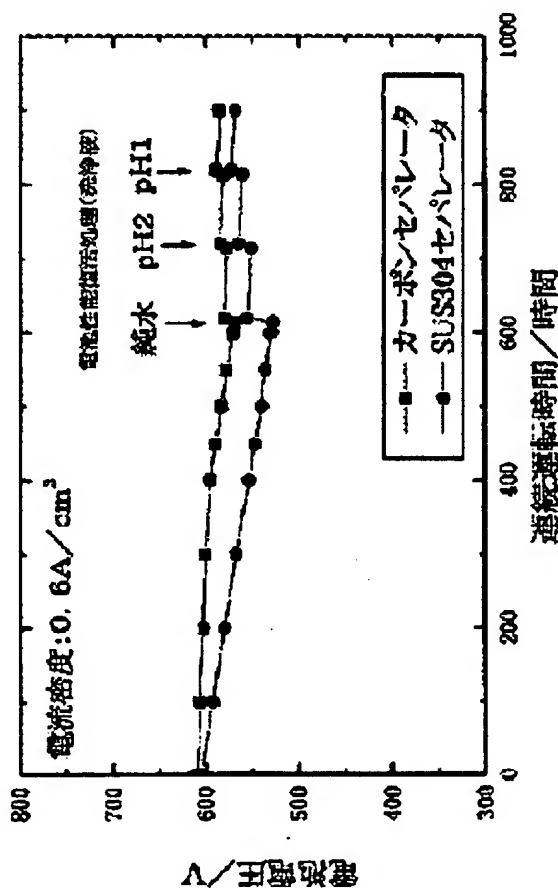
Best Available Copy

Patent number: JP2003123812
Publication date: 2003-04-25
Inventor: GYOTEN HISAAKI; KANBARA TERUHISA;
UCHIDA MAKOTO; HADO KAZUHITO;
SAKAI OSAMU
Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
Classification:
- international: **H01M8/04; H01M8/10; H01M8/04;
H01M8/10;** (IPC1-7): H01M8/04; H01M8/10
- european:
Application number: JP20020293876 20021007
Priority number(s): JP20020293876 20021007

Report a data error here

Abstract of JP2003123812

PROBLEM TO BE SOLVED: To recover characteristics of a polymer electrolyte fuel cell whose performance is degraded as a result of metal ion or other pollutants eluted from a separator and other members getting accumulated inside the cell during a long-time continuous operation. **SOLUTION:** A cell with degraded performance is loaded with at high-current density, and the current is reversed or cleansed by passing acid water with pH not more than 7 through a gas flow path.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-123812

(P2003-123812A)

(43) 公開日 平成15年4月25日 (2003.4.25)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
H 0 1 M	8/04	H 0 1 M 8/04	P 5 H 0 2 6
	8/10	8/10	Z 5 H 0 2 7
審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 6 頁)			

(21) 出願番号 特願2002-293876 (P2002-293876)
(62) 分割の表示 特願平11-262971の分割
(22) 出願日 平成11年9月17日 (1999.9.17)

(71) 出願人 000005821
松下電器産業株式会社
大阪府門真市大字門真1006番地
(72) 発明者 行天 久朗
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
(72) 発明者 神原 輝壽
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
(74) 代理人 100097445
弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 高分子電解質型燃料電池の特性回復方法

(57) 【要約】

【課題】 高分子電解質型燃料電池は、長期の連続運転中に、セパレータなどの部材から溶出する金属イオンや汚染物質が、電池内部に蓄積し、その結果、性能が低下し、耐久性を損なっていた。

【解決手段】 性能が低下した電池に対して、高電流密度で負荷をかける、通電方向を逆転させる、または、pHが7以下の酸性水をガス流路に通水して洗浄をする。

